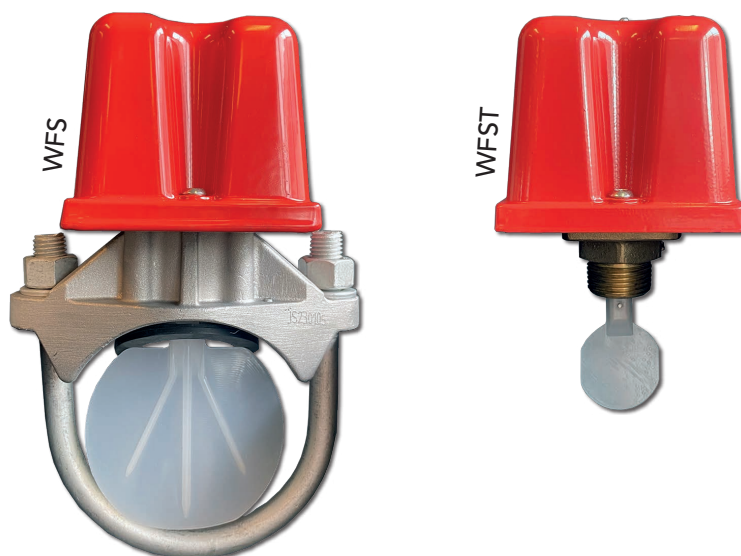


Afmetingen WFS: 2" - 8"

Afmetingen WFST: 1" - 2"



De Profit waterstroomschakelaars, type WFS & WFST, worden gebruikt voor de detectie van een waterstroom in sprinklerleidingssystemen. De schakelaar type WFS kan worden gebruikt in leidingen van schedule 10 tot en met 40.

Eigenschappen

- Type WFS: alleen geschikt voor natte systemen op leidingen van 10 tot 40 mm.
- Type WFST: alleen geschikt voor natte systemen op klassieke T-stukken met schroefdraad.
- Alle onderdelen hebben een corrosiebestendige afwerking.
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik.
- Twee ingangen voor buizen.
- Beide modellen WFS en WFST hebben twee gesynchroniseerde schakelaars (model met SPDT-contacten).
- Anti-sabotage dekselschroeven (gereedschap inbegrepen).
- Beschermingsklasse: IP55.

Werktemperatuur

0°C to 49°C.

Maximale doorstroomsnelheid

5,5 m/sec.

Werkdruk

- UL/FM: 3,10 MPa/31,0 bar/450 psi.
- CE: 1,60 MPa/16,0 bar/232 psi.

Stroomgevoeligheid

- UL/FM: 15 – 37 l/min (4-10GPM).
- CE: 30 - 54 l/min.

Contactwaarden

8A at 125/250 V AC;
3A at 24 V DC;
2,5A at 30 V DC.

Certificeringen

- FM goedgekeurd volgens FM standaard 1042/1043.
- UL 346 goedgekeurd.
- CE gecertificeerd (EN 12259-5).

Algemene beschrijving

De waterstroom in de leiding buigt een waaier af, die een schakelaar activeert wanneer de stroomsnelheid hoger is dan 37,8 l/min, na een bepaalde vertragingstijd. De vertraging wordt geregeld door een instelbaar mechanisch vertragingmechanisme.

Materiaalspecificaties

- Gegoten aluminium behuizing, rood geschilderd.
- Gegoten aluminium basis.
- Zadel:
 - WFS: aluminium.
 - WFST: brons.
- Een set van 2 SPDT-schakelaars met de volgende contactwaarden:
 - 8 Amps bij 125/250 V AC.
 - 2.5 Amps bij 30 V DC.

Installatie-instructies (ook meegeleverd in de verpakking)

1. WFS

OPMERKING: Laat de behuizing er niet voor langere tijd af.

1. Deze apparaten kunnen op horizontale of verticale leidingen worden gemonteerd. Bij horizontale leidingen moeten ze aan de bovenkant van de leiding worden geïnstalleerd waar ze toegankelijk zijn. Zorg voor voldoende vrije ruimte voor installatie en verwijdering. Zie Fig.1 voor montageafmetingen.
2. Het apparaat mag niet geïnstalleerd worden binnen 15 cm van een fitting die de richting van de waterstroom verandert of binnen 60 cm van een klep of afvoer. binnen 60 cm van een klep of afvoer.
3. Laat het systeem leeglopen en boor een gat in de leiding. Zorg ervoor dat het gat loodrecht op het midden van de leiding staat, zoals getoond in Fig.2. Als het gat niet in het midden zit, zal de waaier tegen de binnenwand van de leiding aankomen. Gebruik een gatzaag in een langzame boormachine om een gat met de juiste diameter te maken, zoals aangegeven in tabel 2.
4. Verwijder bramen en scherpe randen van het gat. 5. Reinig en verwijder alle aanslag en vreemde materialen van de binnenkant van de pijp over een afstand die gelijk is aan de diameter van de leiding aan weerszijden van het gat. Reinig de buitenkant van de leiding om vuil, metaalspanen en snijolie te verwijderen.
5. Rol de waaier zodat hij in het gat kan worden gestoken; buig of kreuk hem niet. Plaats de dichting tegen het zadel en monteer de detector in de leiding. Steek de waaier zo in dat de pijp op het zadel in de richting van de waterstroom wijst. De lagering moet in het gat in de leiding passen.
6. Installeer de U-bout en draai de moeren om en om vast om een gelijkmatige afdichting te garanderen (zie Tabel 2 voor aandraaimomenten).

Fig.1 Montageafmetingen

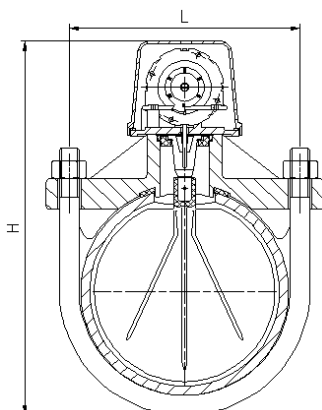
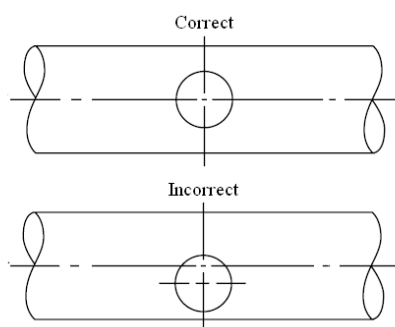


Fig.2 Locatie montagegaten



7. De waaier mag niet langs de binnenkant van de leiding schuren of op enige manier knellen.
Als de waaier blokkeert, verwijder dan de detector en corrigeer de oorzaak voordat u verder gaat.
8. Zorg ervoor dat de richting van de pijl op het zadelpunt overeenkomt met de richting van de waterstroom. Zie Fig.3.

OPMERKING: Verwijder bramen van de rand van het gat. Verwijder aanslag en vreemde materialen van de binnenwand van de leiding.



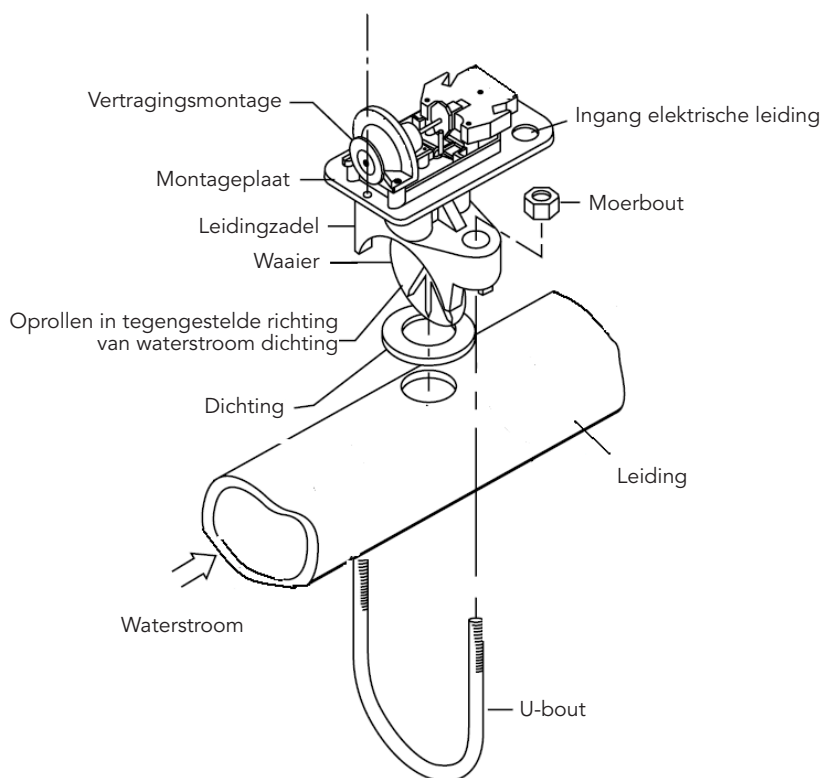
Tabel 2 Belangrijkste afmetingen



Nominale buismaat		Uitwendige buismaat OD.		Dikte buiswand				L	H	Boorgat	Aandraaimoment U-boutmoeren
				Schedule10		Schedule40					
mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	mm		
DN50	2	60.3	2.375	2.77	0.109	3.91	0.154	84	188	32+1	40-50
DN65	2.5	73.0/76.1	2.875	3.05	0.12	5.16	0.203	92	200		
DN80	3	88.9	3.500	3.05	0.12	5.49	0.216	104	220		
DN100	4	114.3	4.500	3.05	1.12	6.02	0.237	133	245	51+1	70-95
DN125	5	139.7/141.3	5.563	3.40	0.134	6.55	0.258	160	272		
DN150	6	168.3	6.625	3.40	0.134	7.11	0.280	187	298		
DN200	8	219.1	8.625	3.76	0.148	8.18	0.322	240	350		

(Dit aandraaimoment is alleen voor normaal gebruik. Aanbevolen wordt om het aandraaimoment voor de typetest te verhogen).

Fig.3 Montageschema



Installatie-instructies (ook meegeleverd in de verpakking)

2. WFST

LET OP: Laat de behuizing niet voor langere tijd verwijderd.

1. Deze apparaten kunnen op horizontale of verticale leidingen worden gemonteerd. Bij horizontale leidingen moeten ze aan de bovenkant van de leiding gemonteerd worden, waar ze toegankelijk zijn. Zorg voor voldoende vrije ruimte voor installatie en verwijdering. Zie Fig.4 voor montageafmetingen.
2. Het apparaat mag niet geïnstalleerd worden binnen 15 cm van een fitting die de richting van de waterstroom verandert of binnen 60 cm van een klep of afvoer.
3. Waterstroomschakelaars met schroefdraad zijn ontworpen om alleen op het juiste T-stuk (EN 10242/Table 8) te passen zoals getoond in Fig.5.
4. In de verpakking vind je vier waaiertjes die overeenkomen met de juiste T-maat (aangegeven 1", 1¼", 1½", 2"). Kies de juiste waaier die overeenkomt met de diameter van de leiding, schuif de huls van de waaier tot het einde over de as van de schakelaar en draai hem vast met de meegeleverde kruiskopschroef die in de as is gemonteerd. **DEZE WATERSTROOMSCHAKELAAR KAN NIET WERKEN ZONDER DAT DE JUISTE WAAIER IS GEÏNSTALLEERD.**
5. Schuif de 8 mm dikke rubberen ring over de waaier en het schroefdraad (1" BSPT) dat in het T-stuk wordt gestoken. Breng schroefdraad-afdichtmiddel aan op de 1" schroefdraad (de rubberen ring dient niet als afdichting). Buig de waaier voorzichtig in de tegenovergestelde richting van de waterstroom en schroef het apparaat in het T-stuk, zonder hierbij de rubberen ring meer dan een halve slag in te drukken; de rubberen ring is alleen bedoeld om te voorkomen dat de waaier tegen de onderkant van het T-stuk botst. Richt de schakelaar in de richting van de waterstroom, zoals aangegeven door de pijl op de behuizing.
6. De waaier mag niet langs de binnenkant van het T-stuk schuren of op enigerlei wijze knellen. De as moet vrij kunnen bewegen als deze met de hand wordt bediend.

Fig.4 Montageafmetingen

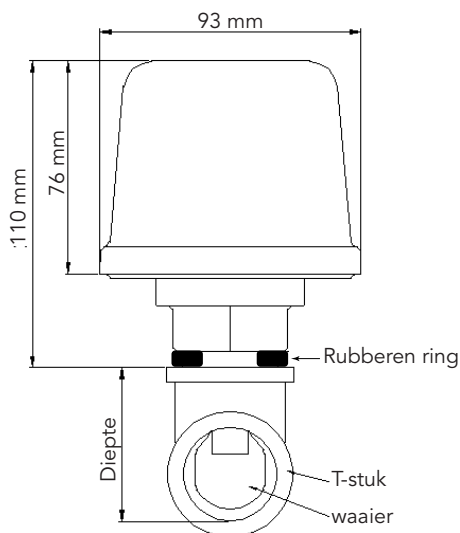
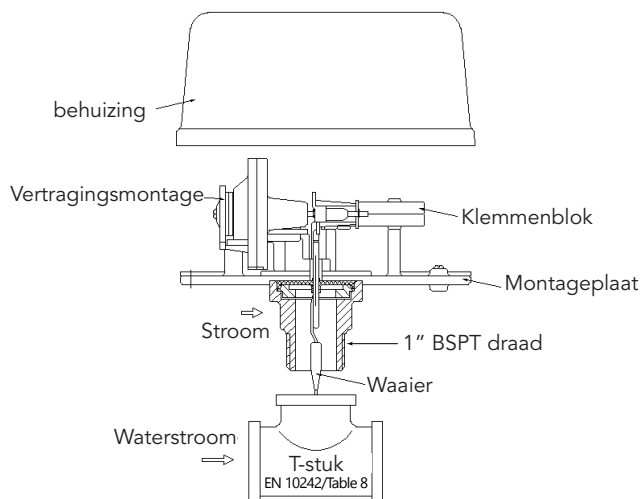


Fig.5 Montageschema



7. Als de waaier blokkeert, verwijder dan de detector en corrigeer de oorzaak voordat je verder gaat.

OPMERKING: de diepte tot de binnenbodem van het T-stuk moet de volgende afmetingen hebben.

Vereiste (minimum) diepte bij benadering	
T-stuk afmeting	Schroefdraad/mm
1" x 1" x 1"	54
1¼" x 1¼" x 1"	62.5
1½" x 1½" x 1"	69
2" x 2" x 1"	82

Bedrading

WFS & WFST

1. Alle modellen hebben twee SPDT-schakelaars, waarvan er één kan worden gebruikt om een centraal station te bedienen, terwijl het andere contact wordt gebruikt om een lokale akoestische of visuele indicator te bedienen. De schakelaarcontacten COM en NO zijn gesloten als er water stroomt en open als dat niet het geval is. Sluit de schakelaars aan zoals getoond in Fig.6, afhankelijk van de toepassing. De elektrische contactweerstand mag niet hoger zijn dan $0,2\Omega$. En de isolatieweerstand mag niet minder zijn dan $20M\Omega$.
2. Alle waterstroomdetectors zijn voorzien van een aardingschroef. Zie Fig.7. Wanneer aarding vereist is, klem de draad met de schroef in het gat tussen de ingangsgaten van de leiding.
3. Gebruik de meegeleverde PG16 kabelwartel om IP55-klasse en trekontlasting van de kabels te garanderen. De totale dikte van de kabels mag 10-14 mm zijn om een correcte afdichting te garanderen. Verwijder de plug van de doorvoeropening: plaats de schroevendraaier aan de binnenkant van de uitsparingen, niet in het midden.

Fig.6 Typical electrical connections

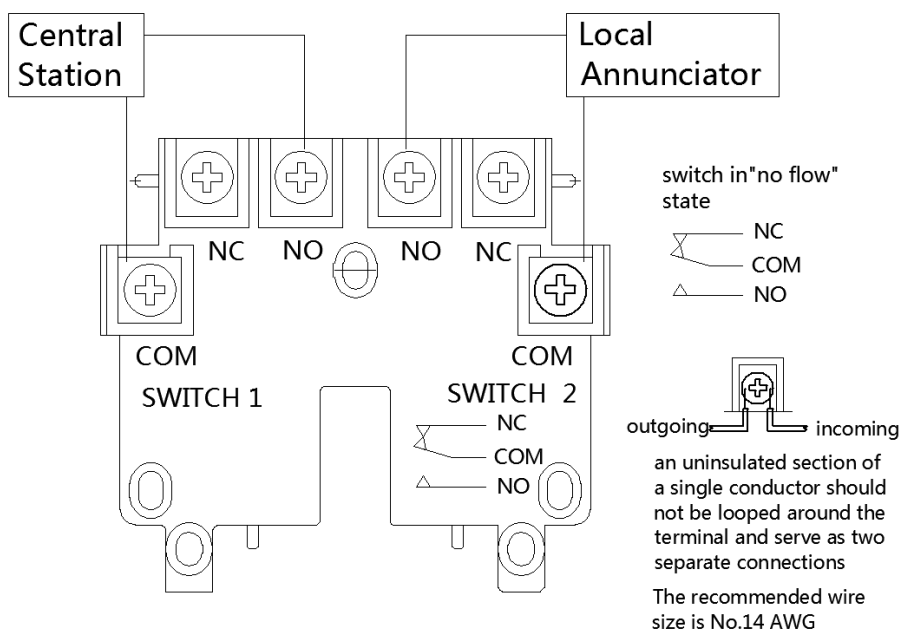
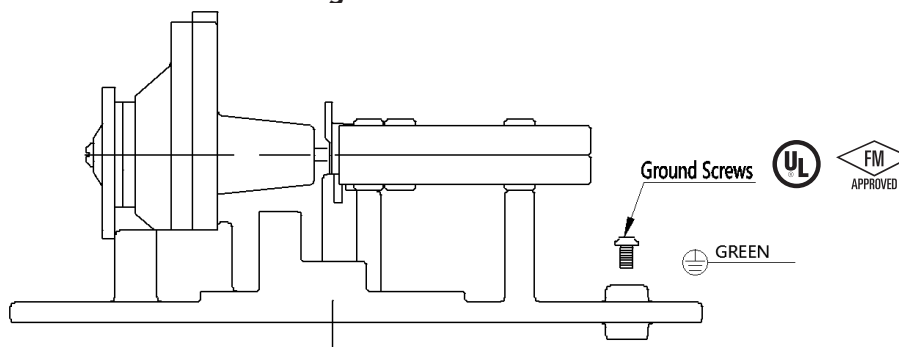


Fig.7 Ground screw



Vertraging afstellen

WFS & WFST

De vertraging kan worden aangepast door de instelknop voor vertraging te draaien van 0 tot de maximale instelling. Om de instelling aan te passen, draai je de instelknop met de klok mee om de vertraging te verhogen, tegen de klok in om deze te verlagen. De vertraging moet worden ingesteld op het minimum dat nodig is om vals alarm te voorkomen. De maximale vertragingstijd is niet langer dan 30 seconden.

ALGEMENE INFO

- Installateurs moeten opgeleid of ervaren zijn om het product te installeren en te begrijpen.
- Lees en begrijp alle technische datasheets en installatie-instructies voordat u probeert Profit producten te installeren, verwijderen of aan te passen.
- Maak het sprinklerinstallatiesysteem drukloos en laat het leeglopen voordat u probeert Profit producten te installeren, verwijderen of aan te passen.
- Werk nooit aan leidingsystemen die onder druk staan en/of gevuld zijn met water.
- Piping Logistics behoudt zich het recht voor specificaties, ontwerpen en/of standaarduitrusting te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder dat dit enige verplichtingen met zich meebrengt.
- Gebruik de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) om persoonlijk letsel te voorkomen (helm, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, Profit handschoenen).



Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot de dood of ernstig letsel en materiële schade.

Wij adviseren onze producten altijd in een gesloten en droge omgeving op te slaan, de producten behoeven geen specifiek onderhoud zodra ze op een bovengrondse sprinklerinstallatie zijn geïnstalleerd.

REVISIETABEL

Datum	△	Notities
05/03/2024	A	Pagina 3 - Aanpassingen gemaakt in de uitwendige buismaat OD. in mm van de DN65 & DN125.
05/03/2024	B	Pagina 3 - Aanpassing van de boorgatgrootte van de DN65.